

INSTALLAZIONE – MANUTENZIONE – LUBRIFICAZIONE

Trasporto e movimentazione

I martinetti meccanici nella loro configurazione di allestimento con viti trapezie montate e con gli accessori possono avere spesso delle dimensioni che presentano difficoltà di vario genere durante la movimentazione. Pertanto si raccomanda, durante la movimentazione ed il trasporto, di porre attenzione e cura a non danneggiare parti meccaniche e/o accessori e prevenire rischi per il personale preposto a questa attività. Individuare con attenzione i punti del martinetto che possono servire da appoggio per il trasporto o di sollevamento durante la movimentazione. Comunque, in qualsiasi situazione di dubbio, consultare la SERVOMECH S.p.A. per avere le idonee informazioni e prevenire qualsiasi tipo di danno!

Stoccaggio

Durante il periodo di stoccaggio, i martinetti meccanici devono essere protetti contro gli agenti atmosferici e dal rischio che polveri o contaminanti si depositino sulla vite trapezia e le parti destinate al movimento.

Se il periodo di stoccaggio dovesse essere particolarmente lungo, esempio oltre i 6 mesi, occorrerà porre attenzione a movimentare gli alberi di entrata per prevenire danneggiamenti agli anelli di tenuta, nonché controllare che tutte le parti non verniciate siano adeguatamente unte e/o ingrassate per prevenire il formarsi di ossidazione.

Installazione

I martinetti meccanici devono essere installati in modo da evitare carichi laterali e/o radiali e comunque sbilanciati. I martinetti devono essere sottoposti esclusivamente a carichi assiali in tiro o spinta. Verificare la corretta ortogonalità tra l'asse della vite trapezia ed il piano di fissaggio del martinetto.

L'installazione di più martinetti, connessi per essere azionati in sincronismo, richiede particolare attenzione su due differenti aspetti:

- allineamento dei punti di sostegno del carico: terminali in caso di vite trapezia traslante, madrevite in caso della vite trapezia rotante;
- utilizzo di alberi e giunti di collegamento con alta rigidezza torsionale per garantire un perfetto sincronismo di tutti i punti di sollevamento.

Messa in servizio ed avviamento

I martinetti meccanici SERVOMECH vengono forniti completi di lubrificante nel tipo e nella quantità indicati alla tabella lubrificanti.

ATTENZIONE! La vite trapezia normalmente tranne diversamente concordato, non è lubrificata! La lubrificazione iniziale della vite trapezia è a cura del cliente, durante la fase di installazione del martinetto e rigorosamente prima della messa in servizio e dell'avviamento.

Prima della messa in servizio e dell'avviamento dei martinetti meccanici, devono essere effettuati i seguenti controlli:

- verso di rotazione dell'albero di entrata e la corrispondente direzione di avanzamento della vite trapezia o della madrevite;
- posizione dei finecorsa elettrici: non devono essere posizionati oltre i limiti stabiliti;
- corretto collegamento della trasmissione meccanica e del motore elettrico (verso di rotazione e tensione di alimentazione del motore).

Durante le fasi di messa in servizio non superare mai le condizioni di fattore di utilizzo F_u [%] ammesso per i martinetti! Un eventuale abuso rispetto al fattore di utilizzo F_u [%] può provocare surriscaldamento e danneggiamento involontario precoce.

Manutenzione

I martinetti devono essere sottoposti a manutenzione periodica, in funzione del relativo utilizzo e delle condizioni ambientali.

Le viti trapezie devono essere periodicamente ingrassate con lubrificante del tipo indicato in tabella o equivalente. Il ripristino, anche parziale, del lubrificante nel riduttore dei martinetti va fatto solo in caso di accertata perdita del lubrificante stesso.

Per informazioni dettagliate sull'installazione e manutenzione, consultare il Manuale di uso e manutenzione dei martinetti meccanici.

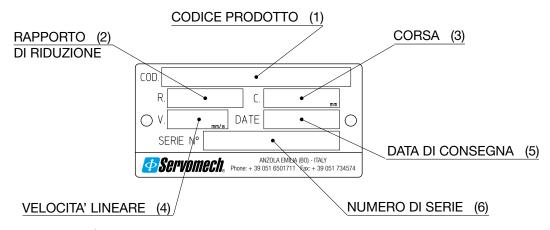


Tabella lubrificanti

MARTINETTO	RIDUTTORE		VITE - MADREVITE
MA 5	grando ACID Crando SI L 00	0.07 kg	
MA 10	grasso: AGIP Grease SLL 00	0.14 kg	
MA 25		0.35 litri	
MA 50		0.75 litri	
MA 80	olio: AGIP BLASIA S 220	0.75 litri	
MA 100	OIIO. AGII BLASIA 3 220	1.5 litri	
MA 200		2.3 litri	
MA 350		4 litri	
SJ 5		0.07 kg	
SJ 10	grasso: AGIP Grease SM 2	0.14 kg	
SJ 25		0.23 kg	grasso:
SJ 50		0.6 kg	SHELL Gadus S2 U460L 2
SJ 100		0.5 kg	
SJ 150		1.5 kg	
SJ 200		2 kg	
SJ 250		2 kg	
SJ 300	grasso: AGIP Grease SLL 00	2 kg	
SJ 350		2 kg	
SJ 400		3 kg	
SJ 600		3 kg	
SJ 800		8 kg	
SJ 1000		8 kg	

TARGHETTA DI IDENTIFICAZIONE PRODOTTO

Ogni martinetto meccanico SERVOMECH viene fornito di una targhetta di identificazione, rappresentata nella figura sottostante, che permette di identificare il martinetto e dà informazioni tecniche sul prodotto.



1) Codice prodotto: è un codice alfanumerico che identifica la serie del martinetto, la grandezza, il

rapporto di riduzione, l'allestimento e il tipo di finecorsa;

2) Rapporto di riduzione: è il rapporto di trasmissione del riduttore;

3) **Corsa**: è la corsa, espressa in millimetri, che il martinetto può effettuare;

4) **Velocità lineare**: è la velocità lineare, espressa in mm/s, se il martinetto è fornito di motore elet-

trico; se il motore non viene fornito questo campo non è compilato;

5) Data di consegna: è la data di assemblaggio, espressa in settimana e anno (esempio: 37/10 =

settimana 37 / anno 2010) che di solito coincide con la settimana di consegna; questa data è considerata come un riferimento per la durata della garanzia;

6) Numero di serie: è il numero di identificazione del martinetto e garantisce l'individuazione del

prodotto anche dopo lungo tempo; il numero di serie è il riferimento da citare

quando si ordinano parti di ricambio.

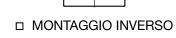


RICHIESTA SELEZIONE martinetti meccanici a vite traslante - modulo dati -

	Pag. 1 di 2		
Data:	/	/	

Azienda:					
Indirizzo:					
Referente:			Posizior	ne referente:	
Telefono: _		Fax:		E-mail:	
APPLICAZIO	DNE:				
	SCHEMA, LAY-	OUT APPLICA:	ZIONE - vista in pianta		Esempio
					martinetti meccanici moto- riduttore martinetti meccanici
		\	/ista laterale singolo ma	artinetto	-

□ MONTAGGIO DIRITTO



□ MONTAGGIO ORIZZONTALE

SERVOMECH S.p.A.





+ 39 051 734574

E-mail: info@servomech.com

RICHIESTA SELEZIONE martinetti meccanici a vite **traslante** - modulo dati -

	Pag. 2 di 2		
Data:	/	/	

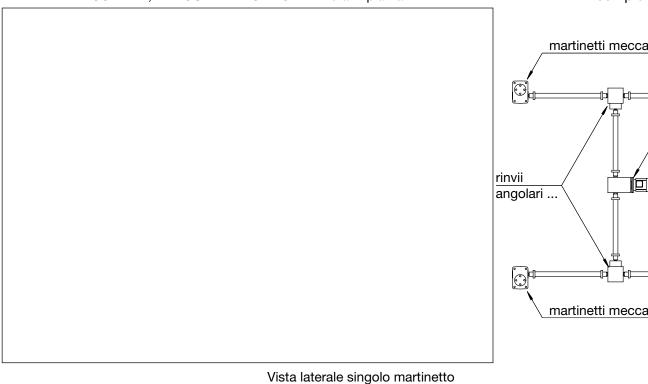
CORSA NECESSARIA: mm
CARICO STATICO PER SINGOLO MARTINETTO: IN TIRO: daN IN SPINTA: daN a CORSA mm SITUAZIONE MONTAGGIO MARTINETTO - CARICO: □ Eulero I (corpo martinetto saldamente fissato alla base - estremità vite libera) □ Eulero II (corpo martinetto ed estremità vite libera incernierati) □ Eulero III (corpo martinetto saldamente fissato alla base - estremità vite guidata) MARTINETTO □ SOGGETTO A VIBRAZIONI □ NON SOGGETTO A VIBRAZIONI
SITUAZIONE MONTAGGIO MARTINETTO - CARICO: □ Eulero I (corpo martinetto saldamente fissato alla base - estremità vite libera) □ Eulero II (corpo martinetto ed estremità vite libera incernierati) □ Eulero III (corpo martinetto saldamente fissato alla base - estremità vite guidata) MARTINETTO □ SOGGETTO A VIBRAZIONI □ NON SOGGETTO A VIBRAZIONI
CARICO DINAMICO COMPLESSIVO PER APPLICAZIONE: IN TIRO: daN IN SPINTA: daN
CARICO DINAMICO PER SINGOLO MARTINETTO: IN TIRO: daN IN SPINTA: daN a CORSA mm
VELOCITA' LINEARE NECESSARIA: mm/s mm/min m/min m/min s
FUNZIONAMENTO: cicli / ora ore di funzionamento / giorno Note:
DURATA NECESSARIA: cicli ore di orologio giorni di calendario Note:
AMBIENTE: TEMPERATURA°C POLVERE UMIDITA' % AGENTE AGGRESSIVO
Note:
N° martinetti richiesti:

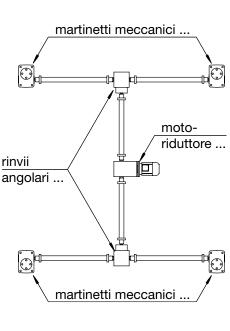


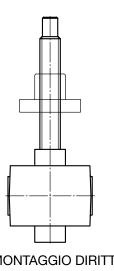
RICHIESTA SELEZIONE martinetti meccanici a vite rotante - modulo dati -

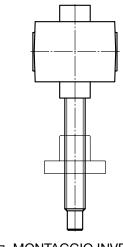
	Pag. 1 di 2		
Data: _	//		

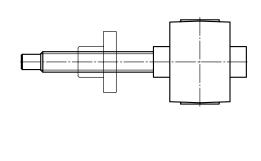
Azienda:				
Indirizzo:				
Referente:		Posizione referente:		
Telefono:	Fax: E-mail:			
APPLICAZIONE:				
SCHEMA	A, LAY-OUT APPLICAZIONE -	vista in pianta	Esempio	





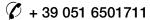






- □ MONTAGGIO DIRITTO
- □ MONTAGGIO INVERSO
- □ MONTAGGIO ORIZZONTALE

SERVOMECH S.p.A.





+ 39 051 734574

E-mail: info@servomech.com

RICHIESTA SELEZIONE martinetti meccanici a vite **rotante** - modulo dati -

	Pag. 2	2 di 2	
Data: _	/	/	

N° MARTINETTI PER APPLIC	CAZIONE:	_					
CORSA NECESSARIA:	mm	LUNGHEZZA VITE:	mn	n			
CARICO STATICO COMPLE	SSIVO PER APPLICAZIO	NE: IN TIRO:	daN	IN SPINTA:	daN		
□ Eulero II (corpo	MARTINETTO - CARICO: martinetto saldamente fis martinetto e madrevite ind martinetto saldamente fis	sato alla base - madrevit cernierati) sato alla base - madrevit	e e estremit e guidata)		daN a (CORSA	_ mm
CARICO DINAMICO COMPL	.ESSIVO PER APPLICAZI	ONE: IN TIRO:	daN	IN SPINTA:	daN		
CARICO DINAMICO PER SI	NGOLO MARTINETTO:	IN TIRO:	daN	IN SPINTA:	daN a	CORSA	_ mm
VELOCITA' LINEARE NECES	SARIA: mm/s	mm/min		_ m/min TEM	IPO PER COMPIE	RE UNA CORSA:	s
FUNZIONAMENTO:	cicli / ora	ore di funziona	amento / gio	rno Note:			
DURATA NECESSARIA:	cicli	_ ore di orologio	giorr	ni di calendario	Note:		
AMBIENTE: TEMPERATU Soffietto Madrevite in bronzo Soffietto Eventuali suggerimenti	Estremità cilindrica	↑ Mad	Tevite di sicu	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	Recuper	o gioco assiale	
Eventuali suggerimenti	Dasati su esperienze	e applicative gia rea	iizzate in	passato:			
Note:							
N° martinetti richiesti: _							
SERVOMECH S.p.A	. 7 + 39 051	6501711	+ 39 051	1 734574	E-mail: info@	gservomech.	com

COLLAUDO DIMENSIONALE MARTINETTI MECCANICI

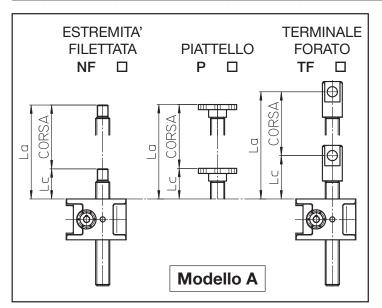
M-PRO-10 Rev.2

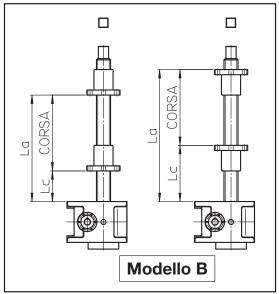
Pag. 1 di 2

PRODOTTO:	

CORSA: ______ VITE TRAPEZIA: _____ VITE A SFERE: _____

ACCESSORI:

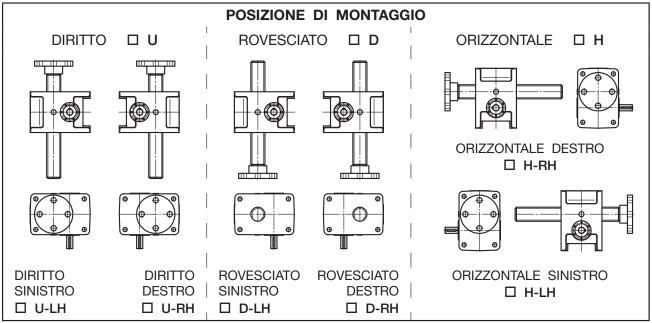




MADREVITE
DI SICUREZZA

Modello A:
MSA

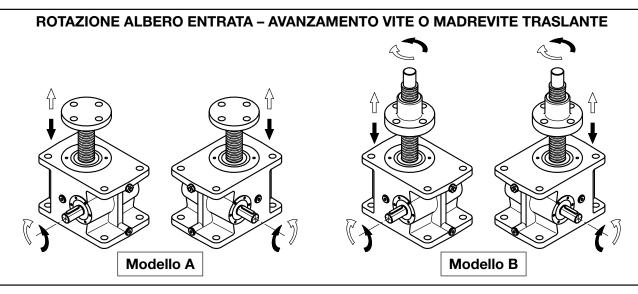
Modello B:
SBC



DIMENSIONI DI FUNZIONAMENTO

DIMENSIONE MIN.: Lc = ____ mm
DIMENSIONE MAX.: La = ____ mm
CORSA MAX. (La - Lc): C =____ mm

ØServomech. SGQ
CONFORME
Data:
Firma:



ATTENZIONE!

- 1. I valori **Lc** (dimensione min. di funzionamento), **La** (dimensione max. di funzionamento) e **C** (corsa max.) sono valori estremi utilizzabili.
- 2. Per l'installazione, livellamento e fissaggio del martinetto, consultare il Manuale di uso e manutenzione.
- 3. Operazioni da eseguire **PRIMA** di mettere in funzione il martinetto:
 - accertarsi che il tappo sfiato sia nella posizione più alta rispetto agli altri tappi sulla carcassa;
 - lubrificare vite madrevite;

Tel.: + 39 051 6501711

- collegare i finecorsa al circuito elettrico di controllo del martinetto o del sistema di sollevamento;
- verificare il verso di avanzamento della vite (Modello A) o della madrevite (Modello B).

NOTE:
LUBRIFICANTE RIDUTTORE:
LUBRIFICANTE VITE – MADREVITE:
SERVOMECH s.p.a.
Via Monaldo Calari 1 40011 Anzola Emilia (ROLOGNA) ITALIA

Fax: + 39 051 734574

e-mail: info@servomech.it

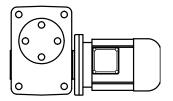


SISTEMI DI SOLLEVAMENTO

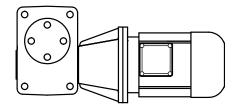
La SERVOMECH è in grado di fornire supporto sia nella selezione che nella fornitura dell'intero sistema di sollevamento:

- martinetto con flangia motore o albero di entrata
- motori elettrici monofase, trifase o servomotori
- convertitori di frequenza
- martinetti con controllo di posizione e velocità
- rinvii angolari
- alberi di collegamento e giunti
- supporto tecnico p.es.:
 - selezione del martinetto
 - calcolo della durata
 - lay-out disponibili per e-mail
 - modelli 3D e 2D disponibili nel CONFIGURATORE al sito www.servomech.com o fornibile a richiesta via e-mail

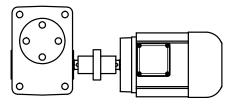
Martinetti meccanici motorizzati



Martinetto con accoppiamento motore diretto con flangia e albero cavo IEC

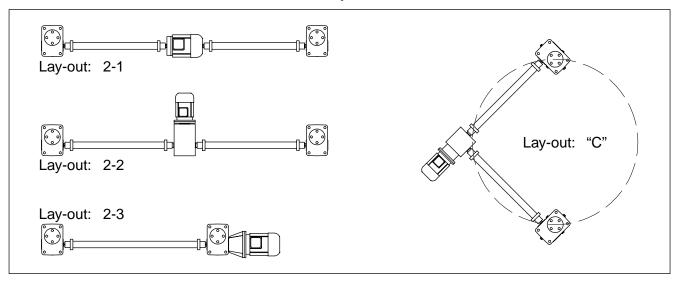


Martinetto con accoppiamento motore tramite campana e giunto IEC



Martinetto con albero di entrata giunto motore con fissaggio a piedi

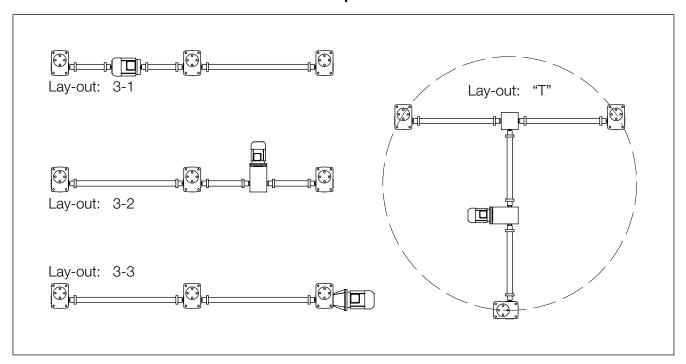
LAY-OUT: sistema di sollevamento a 2 punti





SISTEMI DI SOLLEVAMENTO

LAY-OUT: sistema di sollevamento a 3 punti



LAY-OUT: sistema di sollevamento a 4 punti

